



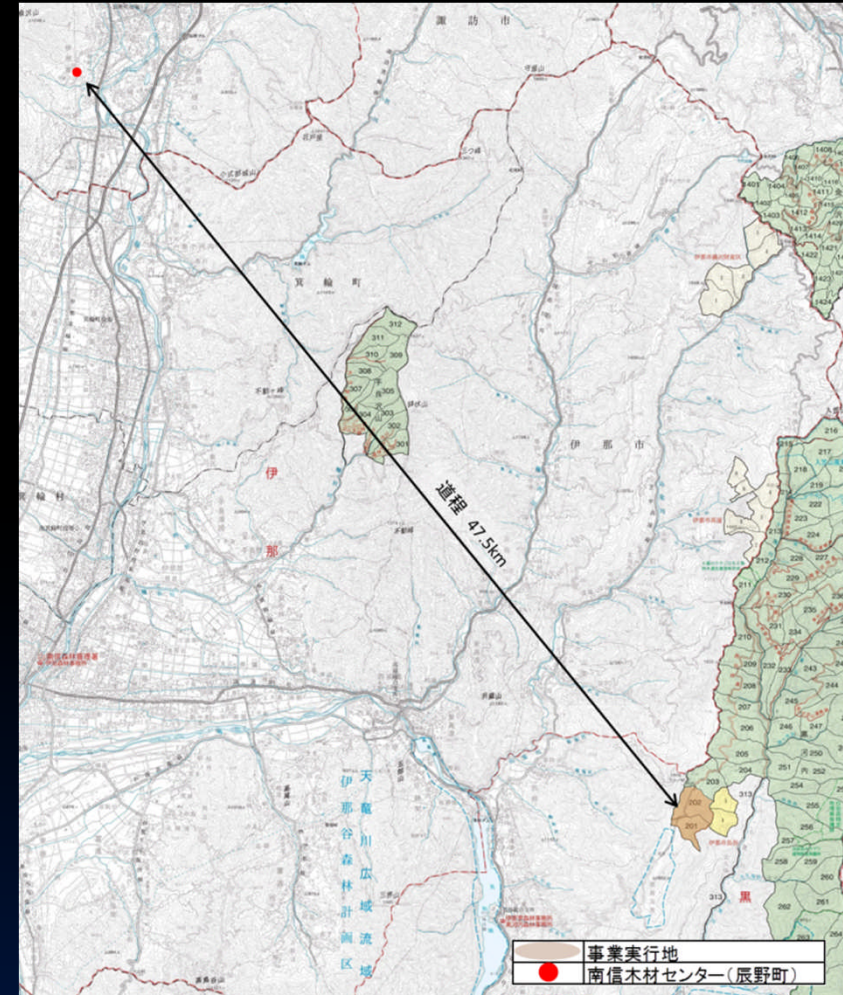
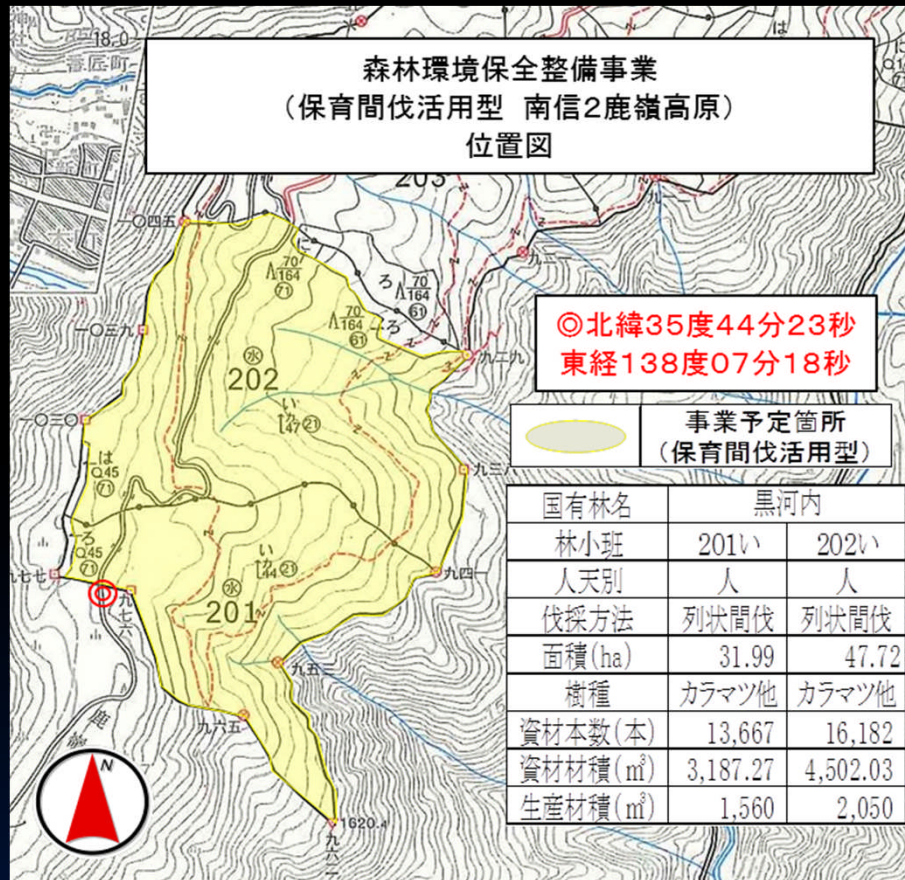
生産性向上に向けた取組の成果  
報告について

(有)高遠興産 飯島 克也  
南信森林管理署 下城 大作



# モデル事業地の概要

位置：伊那市東部に位置する黒河内国有林  
201い、202ろ林小班



# 発注事業の概要

## 林分概要

国有林名	林小班	主な樹種	林齢	Ha当り材積	単木材積 (平均胸高) (平均樹高)	平均 林地 傾斜
黒河内	201い 202い	カラマツ	48・51	289m <sup>3</sup>	0.26m <sup>3</sup> (18cm) (14m)	23°

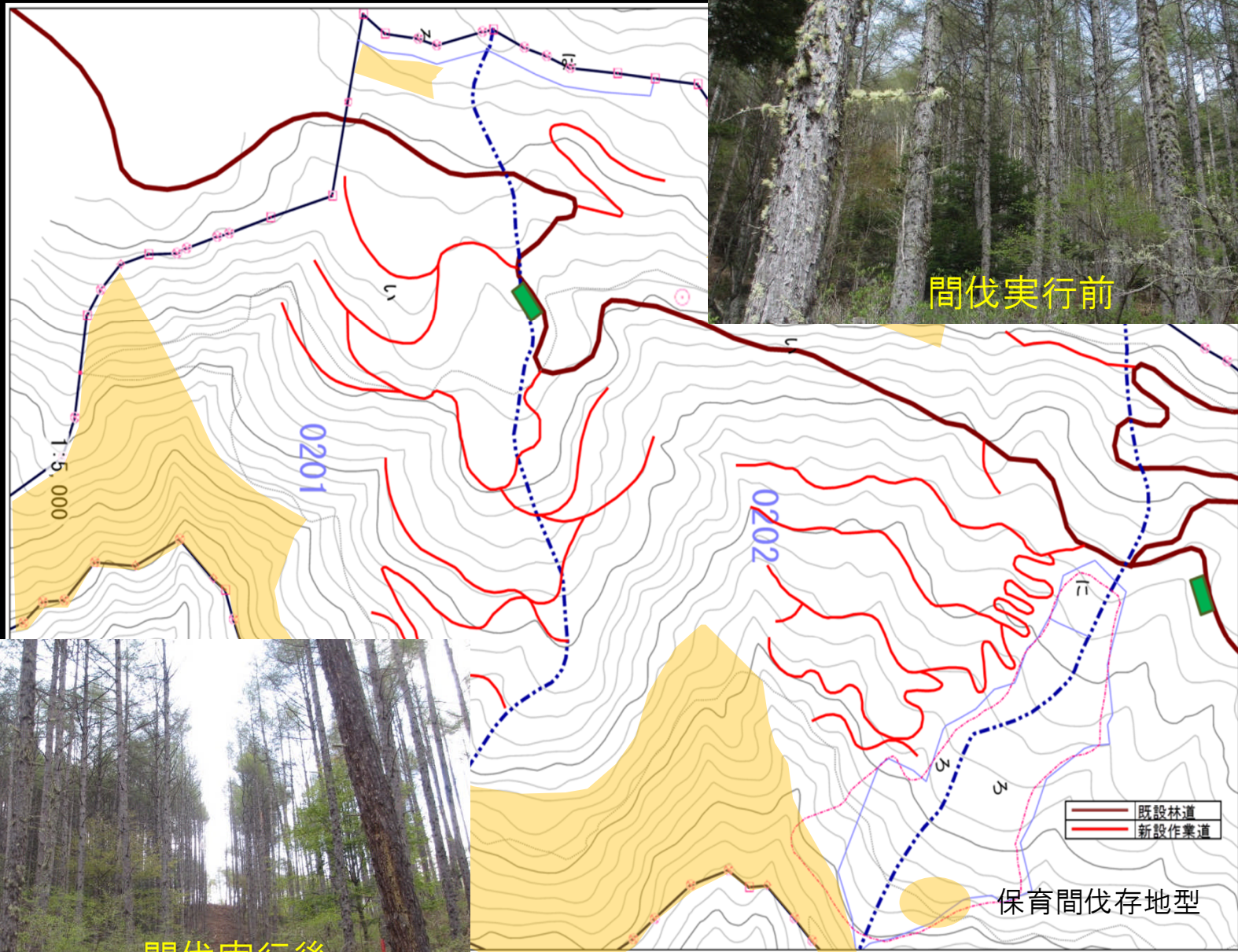
## 事業概要

面積	資材材積	生産予定材積	実行材積	利用率	間伐方法	伐採率	路網密度
79.71ha	5,733	3,610m <sup>3</sup>	3,574m <sup>3</sup>	63%	2回目 列状 伐3m、残6m	33%	126m/ha

※1人当たり林内目標生産性 5.30m<sup>3</sup>/日



# 森林作業道位置図



# 林業事業体の概要

1. 事業体名：有限会社 高遠興産
2. 素材生産体制：3名 × 2班体制
3. 保有機械：

機械名	保有数	備考
チェーンソー	6台	
プロセッサ	2台	
ハーベスタ	1台	
フォワーダ	2台	
スイングヤーダ	2台	
グラップル	2台	
バックホー	2台	
トラック	1台	
ショベルローダ	1台	林道補修用

# 年間生産量（平成26年度）

## ○ 国有林野事業

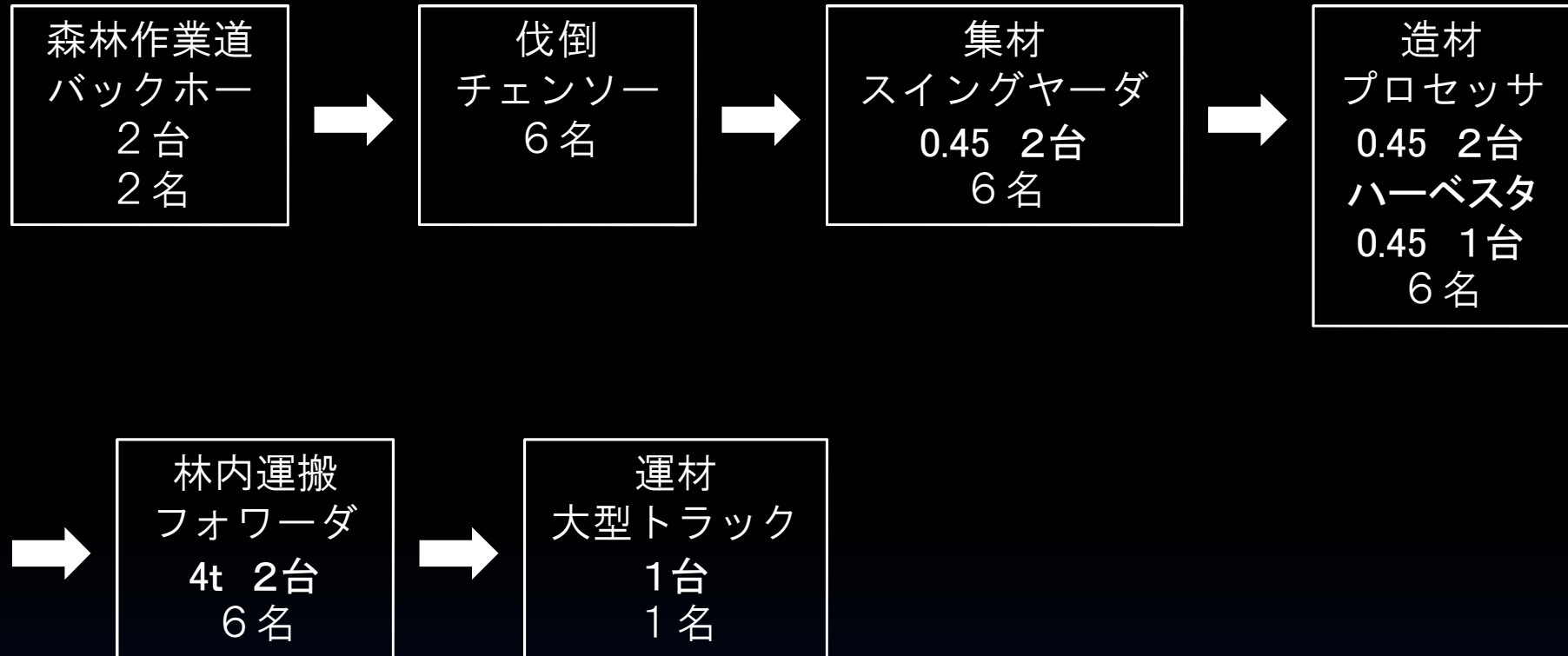
事業名	生産量実績 m <sup>3</sup>	総人工 人	労働生産量 m <sup>3</sup> /人・日
森林環境保全整備事業 (保育間伐活用型 南信1黒河内)	2,473	591.5	4.18
森林環境保全整備事業 (保育間伐活用型 南信3黒河内2)	3,108	982.0	3.17
素材生産 (南信9尾勝谷)	121	40.5	2.98
計	5,702	1,614.0	3.53

## ○ 民有林野事業

事業名	生産量実績 m <sup>3</sup>	総人工 人	労働生産量 m <sup>3</sup> /人・日
平成26年度県営林造林事業6号工事 (伊那市高遠町、列状間伐)	563	171.3	3.29
森林環境保全整備事業 (箕輪町三日町、点状間伐)	1,036	250.0	4.14
計	1,599	421.3	3.80

# 事業の具体的な内容

## 作業システム



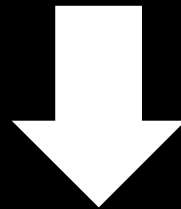
# 事業の具体的な内容

## 作業システム概要

高性能林業機械  
5台

×

3名  
2班体制



伐倒した材を効率よく動かすことができた



# 各作業工程



森林作業道作設



集材



トラック積込



造材



伐倒作業



林内運搬



巻立



# 生産性向上実現プログラム取組内容

- P会議 平成27年5月25日開催

事業体：3名 長野県1名 国有林7名



# 生産性向上実現プログラム取組内容

- **D・C会議 平成27年9月25日開催**  
事業体：3名 長野県5名 国有林8名



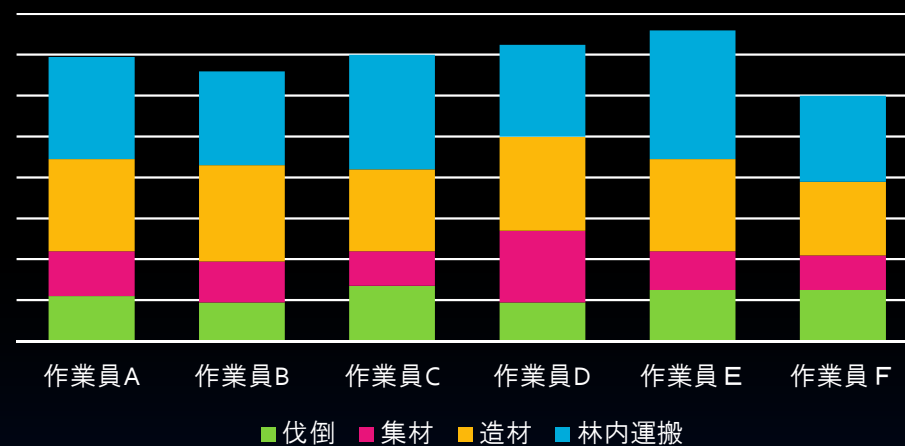


# 生産性向上実現プログラム取組内容

- **A会議 平成28年1月27日開催**  
事業体：3名 長野県4名 国有林8名



工程別、属人別の作業グラフ



# 取組結果と今後の取組

## ■ 取組結果

- ・ 日々の作業日報の記録、定期的な検討により作業従事者の生産意識が高まった。
- ・ 1班3名の最少人員で2班体制での実行で、木材の流れが良くなり、高い生産性を確保できた。
- ・ 森林作業道の線形を工夫することにより、作業道作設工程、運搬時間の短縮ができた。
- ・ 杭丸太に利用できる直材を搬出することで、高い利用率となった。

## ■ 今後の取組

- ・ 今後も同様に作業日報を作成する事でさらなる生産性の向上に努める。
- ・ 直取り材の日報への記入方法の検討。
- ・ 正確なデータが取れるように、目測による個々の生産数量のバラツキをなくす。

ご静聴ありがとうございました。